DATOS CRANIOMÉTRICOS

OBTENIDOS DEL ESTUDIO DE LOS EJEMPLARES EXISTENTES

EN LA

ESCUELA PROVINCIAL DE MEDICINA DE SEVILLA,

POR

D. MANUEL MEDINA Y D. FRANCISCO DE LAS BARRAS.

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. nat.*, tomo XXVII, 1898.)

A la iniciativa del digno Director de la Escuela de Medicina de Sevilla, D. José Moreno Fernández, se debe en primer término la creación del Museo antropológico de este Establecimiento, en el que se han ido reuniendo materiales que habrán de constituir, en día no lejano, un rico arsenal de donde el aficionado á este género de estudios podrá sacar conclusiones para el conocimiento de la Antropología de la región andaluza, datos muy preciosos para la del resto de la Península, y acaso también de nuestras posesiones ultramarinas.

Constituye el Museo antes indicado una colección de modelos en escayola, reproduciendo tipos de antropoideos y razas exóticas, algunos cráneos de estas últimas, de que nos hemos ocupado en otra ocasión (1), varios esqueletos montados y más

(1) *Notas antropológicas.* (ANALES DE LA SOC. ESP. DE HIST. NAT., tomo XXVI, Actas, pág. 43.)

de 70 cráneos sueltos, la mayor parte de ellos con su mandíbula inferior correspondiente.

De estos últimos cráneos, así como de los que forman parte de los esqueletos, hemos formado una hoja antropológica, teniendo á la vista la adoptada por el Sr. Antón en su laboratorio, así como la que figura en la obra del Sr. Hoyos (1), introduciendo, sin embargo, en ella alguna ligera modificación.

El total de los cráneos que hemos estudiado, realizando las medidas necesarias para obtener los índices que figuran en los cuadros de este pequeño trabajo, asciende á 81, y todos ellos son procedentes del departamento anatómico anejo á dicha Escuela de Medicina.

No desconocemos que para esta clase de trabajos es de rigor que los cráneos vayan acompañados de su historia correspondiente; es decir, que sean cráneos de *origen conocido,* sin cuya condición son *absolutamente* inútiles en Antropología, como asegura el Sr. Hoyos (2). No obstante, si bien es cierto desconocemos en detalle la procedencia de tales cráneos, no lo es menos que, obteniéndose estos ejemplares de individuos fallecidos en el Hospital Central de Sevilla, y sabiendo, por otra parte, que la inmensa mayoría de los enfermos que á él concurren son naturales de nuestras provincias andaluzas, hemos creído que no debían desdeñarse estos elementos de estudio, y que su publicación pudiera tener alguna utilidad científica; de hoy en adelante se irán coleccionando cráneos con su historia completa, como ya se viene haciendo, y así podremos algún día dar una serie que pueda servir de núcleo á estudios más extensos é importantes acerca de la Antropología andaluza, y muy especialmente de Sevilla.

En el presente trabajo nos hemos limitado á establecer en series los principales índices y curvas, así como la capacidad de todos ellos; además hemos agrupado los cráneos tomando por fundamento el índice cefálico ó transverso-longitudinal, según la clasificación de Topinard, en verdaderos dolicocéfalos, subdolicocéfalos, mesaticéfalos, subbraquicéfalos y verdaderos braquicéfalos. En cada uno de estos grupos hemos for-

---

(1) *Técnica antropológica.* Madrid, 1893.
(2) Idem, pág. 14.

mado series y hallado las medias de los índices más importantes.

Desde luego podemos decir, como se verá por los cuadros, que dominan entre los cráneos estudiados los mesaticéfalos, cuyo número se eleva por encima del de los demás reunidos; siguen á éstos en cantidad los subdolicocéfalos; vienen luego los subbraquicéfalos, y, por último, los dolicocéfalos y braquicéfalos, de cada uno de los cuales sólo existe un ejemplar. De estos datos, así como de los suministrados por los demás índices, pudiéramos establecer algunas conclusiones; pero no lo hacemos en atención á las razones expuestas al principio, limitándonos á consignar aquí el resultado inmediato de nuestras investigaciones, que no queremos queden ignoradas, no por un deseo de exhibición, sino por la idea que siempre nos anima de reunir la mayor copia posible de materiales para llegar al completo conocimiento de la Historia natural de Andalucía y en particular de Sevilla.

No debemos terminar este ligero preámbulo sin consignar nuestro profundo agradecimiento al celoso Director de la Escuela de Medicina, Sr. Moreno, por las facilidades que siempre nos ha dado para llevar á término este trabajo, por su constancia y buen deseo en enriquecer el Museo antropológico de la Escuela, así como por su buena voluntad, demostrada en atender cuantas indicaciones le hemos hecho, proporcionándonos todos los instrumentos que posee el Establecimiento; anímale además propósito firme de ir adquiriendo, según lo permitan los fondos del mismo, nuevos aparatos é instrumentos, así como cráneos de nuestras colonias con que ir avalorando la sección antropológica de nuestros Museos anatómicos.

Índice cefálico ó transverso-longitudinal. (1)

$$\frac{\text{D. trans.} \times 100}{\text{D. longit.}}$$

68	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	82	83	84
1	4	3	5	7	9	11	11	6	9	5	2	4	1	1

85	86	Total.
1	1	81

RESUMEN DEL CUADRO ANTERIOR.

(TOPINARD.)

Verdaderos dolicocéfalos	1
Subdolicocéfalos	28
Mesaticéfalos	42
Subbraquicéfalos	9
Verdaderos braquicéfalos	1
TOTAL	81

Índice vértico-longitudinal.

$$\frac{\text{D. vertical} \times 100}{\text{D. longit.}}$$

64	67	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81
1	1	1	3	4	8	5	10	7	15	10	2	8	1	1

82	85	86	Total.
2	1	1	81

Índice vértico-transversal.

$$\frac{\text{D. vertical} \times 100}{\text{D. transv.}}$$

81	82	88	90	91	92	93	95	96	97	98	99	100	101
1	1	1	3	2	4	3	1	2	11	4	6	14	6

102	103	104	105	106	107	109	111	125	Total.
3	4	1	4	3	4	1	1	1	81

Índice fronto-transversal máximo.

$$\frac{\text{D. frontal mínimo} \times 100}{\text{D. transv. máximo.}}$$

59	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
1	2	3	6	10	5	4	11	12	5	7	5	6	1	1

75	77	Total.
1	1	81

(1) Los números de la segunda fila indican el número de cráneos que han presentado el índice señalado por el número que va encima.

Índice del orificio occipital.

$$\frac{\text{Latitud} \times 100}{\text{Longitud.}}$$

68	73	76	77	78	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89
1	1	4	2	4	1	1	8	6	2	5	5	7	5	2

90	91	92	93	94	96	100	Total.
5	12	1	4	2	2	1	81

Índice facial total de Broca. (1)

$$\frac{\text{Bizigomática} \times 100}{\text{Sinfisio-ofríaca.}}$$

80	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
1	2	1	2	7	2	2	3	5	3	2	10	6	7	7

97	98	99	100	101	102	103	106	107	108	Total.
2	1	2	6	1	2	2	1	1	1	79

Índice facial de Virchow. (1)

$$\frac{\text{Nasio-sinfisia} \times 100}{\text{Bimalar inferior.}}$$

102	109	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
1	2	1	1	1	2	3	1	1	5	2	2
121	122	123	124	125	126	128	129	130	131	132	133
7	3	4	4	1	3	6	5	3	1	2	2

134	135	136	137	138	139	140	141	143	144	Total.
1	2	3	1	2	1	2	1	1	2	79

Índice orbitario.

$$\frac{\text{Altura} \times 100}{\text{Latitud máxima.}}$$

76	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92
1	2	4	2	3	5	3	4	3	5	5	17	2	5	7

94	100	102	103	Total.
9	2	1	1	81

---

(1) En este cuadro no figuran más que 79 cráneos en vez de 81, porque á dos de ellos falta la mandíbula inferior.

Índice nasal.

$$\frac{\text{Latitud} \times 100}{\text{Longitud.}}$$

35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
1	2	1	1	4	2	8	4	6	10	5	9	8	5	1

50	51	52	54	55	56	63	70	Total.
3	1	1	1	2	4	1	1	81

Índice palatino.

$$\frac{\text{Latitud máxima} \times 100}{\text{Longitud.}}$$

42	56	59	63	65	66	68	70	71	72	73	74	75	76	77
1	1	1	1	1	3	2	5	1	8	4	2	2	5	3
78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	89	90	91	93	95
3	1	5	6	3	5	1	3	2	1	2	1	4	1	1

96	Total.
2	81

Índice mandibular. (1)

$$\frac{\text{Latitud mínima rama} \times 100}{\text{Longitud.}}$$

35	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
1	1	1	1	3	2	5	3	1	2	7	7	7	12	3

52	53	54	55	56	57	58	60	61	62	Total.
3	3	4	4	4	1	1	1	1	1	79

Curva horizontal máxima.

462	468	471	474	478	480	481	482	483	488	490	493
1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1
495	497	498	499	500	502	504	505	506	508	509	510
2	2	1	1	6	2	1	3	1	3	2	2
512	515	516	517	520	522	523	525	526	527	530	531
4	3	2	2	4	4	1	3	2	2	1	2

533	534	535	540	545	547	550	564	566	Total.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	81

---

(1) En este cuadro sólo figuran 79 mandíbulas, por faltarles á dos de la serie estudiada.

Curva transversa total.

390	398	400	402	410	413	414	415	417	418	420	422
1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1
423	424	425	426	427	428	430	431	432	433	434	435
1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	4
438	440	441	442	443	444	445	446	448	450	451	452
2	4	1	1	1	1	4	1	1	5	1	1
453	455	457	458	460	462	463	464	467	468	472	475
1	1	1	2	2	1	4	1	1	1	1	1
				480	492	Total.					
				1	1	81					

Curva vertical nasio-opistica.

333	335	339	342	344	345	348	350	352	353	355	356
1	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	2
358	360	362	363	364	365	366	367	368	370	371	372
7	5	1	2	1	3	1	3	2	3	1	1
373	374	375	377	378	379	380	382	383	384	385	387
8	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	388	392	393	400	404	405	407	415	Total.		
	2	2	1	1	1	1	1	1	81		

Capacidad craneal. (1)

1065	1110	1130	1165	1175	1180	1185	1195	1205	1215
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
1225	1230	1245	1260	1270	1295	1300	1305	1310	1315
1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
1320	1330	1340	1350	1355	1360	1365	1370	1375	1395
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1400	1405	1410	1415	1445	1460	1470	1475	1490	1495
4	1	3	1	1	1	1	1	3	1
1510	1525	1530	1535	1545	1555	1560	1570	1615	1630
2	1	2	1	1	1	2	1	1	1
		1645	1705	1775	1805	Total.			
		2	1	1	2	68			

(1) En este cuadro sólo figuran 68 cráneos; los 13 restantes pertenecen á los esqueletos montados, se hallan agujereados y no ha sido posible medir su capacidad.

VERDADEROS DOLICOCÉFALOS.

Número de cráneos: 1.

Índice transverso-longitudinal	68,62
— vértico-longitudinal	85,78
— vértico-transversal	125,00
— fronto-transversal máximo	74,14
— del agujero occipital	80,48
— facial total de Broca	88,88
— facial de Virchow	109,56
— orbitario	80,48
— nasal	56,00
— palatino	42,85
— mandibular	48,75

SUBDOLICOCÉFALOS.

Índice transverso-longitudinal.

Número de cráneos: 28.

70	71	72	73	74	Índice medio.
4	3	5	7	9	72,50

Índice vértico longitudinal.

Número de cráneos: 28.

64	67	70	71	72	73	74	75	76	77	79	Índice medio.
1	1	1	2	4	2	5	4	3	3	2	73,71

Índice vértico-transversal.

Número de cráneos: 28.

90	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	111	Índice medio.
2	4	2	2	2	4	1	2	1	1	3	3	1	101,17

Índice fronto-transversal máximo.

Número de cráneos: 28.

63	64	67	68	69	70	71	72	77	Índice medio.
2	2	4	5	4	5	2	3	1	68,67

Índice del orificio occipital.

Número de cráneos: 28.

76	77	82	83	85	86	87	88	90	91	92	93	94	100	Índice medio.
1	2	3	1	2	2	2	3	1	7	1	1	1	1	87,32

Índice facial total de Broca. (1)

Número de cráneos: 27.

80	83	84	86	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
1	1	1	1	1	2	1	1	3	2	2	3	1	1	1

101	102	106	107	108	Índice medio.
1	1	1	1	1	94,37

Índice facial de Virchow. (2)

Número de cráneos: 27.

102	111	112	114	115	118	119	120	121	123	124	126
1	1	1	2	1	5	1	1	2	1	1	3

128	129	130	135	136	141	Índice medio.
2	1	1	1	1	1	121,88

Índice orbitario.

Número de cráneos: 28.

76	78	79	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	94	Índice medio.
1	1	2	2	2	2	1	2	3	1	5	1	1	1	3	85,82

(1) Este índice no ha podido tomarse más que en 27 cráneos, porque á uno le falta la mandíbula inferior.

(2) Por faltar en un cráneo la mandíbula inferior, sólo figuran 27 en esta serie.

Índice nasal.

Número de cráneos: 28.

36	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	52	63	Índice medio.
1	1	1	2	1	2	4	5	3	3	1	2	1	1	46,10

Índice palatino.

Número de cráneos: 28.

56	70	72	73	74	75	76	77	78	80	81	82	84	86	87
1	2	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1

89	90	93	Índice medio.
1	1	1	78,39

Índice mandibular. (1)

Número de cráneos: 27.

35	39	43	44	47	48	49	50	52	54	55	56	57	61	Índice medio.
1	1	2	2	4	2	3	2	2	1	2	3	1	1	49,37

MESATICÉFALOS.

Índice transverso-longitudinal.

Número de cráneos: 42.

75	76	77	78	79	Índice medio.
11	11	6	9	5	76,66

Índice vértico-longitudinal.

Número de cráneos: 42.

69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	Índice medio.
1	1	2	3	2	4	3	9	7	2	5	1	1	1	75,73

(1) Falta la mandíbula inferior en uno de los cráneos de esta serie.

Índice vértico-transversal.

Número de cráneos: 42.

90	91	92	93	96	97	98	99	100	101	102	103	105
1	1	3	2	2	6	2	4	10	2	2	2	3

107	109	Índice medio.
1	1	98,85

Índice fronto-transversal máximo.

Número de cráneos: 42.

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	75	Índice medio.
2	1	2	7	4	3	6	6	1	2	3	3	1	1	66,95

Índice del orificio occipital.

Número de cráneos: 42.

68	73	76	78	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91
1	1	3	4	1	4	3	2	2	3	4	2	1	3	3

93	96	Índice medio.
3	2	84,80

Índice facial total de Broca.

Número de cráneos: 42.

83	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	99
1	2	6	2	1	2	3	1	1	6	4	5	2	1

100	103	Índice medio.
4	1	92,02

Índice facial de Virchow.

Número de cráneos: 42.

113	115	116	121	122	123	124	125	128	129	130	132
1	2	1	5	3	2	3	1	4	4	2	2

133	134	135	136	137	138	139	140	144	Índice medio.
2	1	1	2	1	2	1	1	1	127,80

Índice orbitario.

Número de cráneos: 42.

78	79	80	81	82	83	84	86	87	89	91	92	94	100
1	1	1	1	3	1	3	1	3	11	2	5	5	2

102	103	Índice medio.
1	1	89,09

Índice nasal.

Número de cráneos: 42.

35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50	51
1	1	1	4	1	6	2	4	7	1	4	3	2	1	1

55	56	70	Índice medio.
1	1	1	44,38

Índice palatino.

Número de cráneos: 42.

59	63	66	68	70	71	72	73	74	75	76	78	79	80	81
1	1	2	2	3	1	4	2	1	1	3	2	1	3	3

82	84	85	89	91	95	96	Índice medio.
1	3	1	1	4	1	1	77,69

Índice mandibular.

Número de cráneos: 42.

38	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
1	3	1	3	1	1	2	3	3	3	7	2	1	2	3

55	56	58	60	62	Índice medio.
2	1	1	1	1	49,11

SUBBRAQUICÉFALOS.

Índice transverso-longitudinal.

Número de cráneos: 9.

80	82	83	84	85	Índice medio.
2	4	1	1	1	82,22

Índice vértico-longitudinal.

Número de cráneos: 9.

70	72	73	74	76	79	82	Índice medio.
1	1	1	1	3	1	1	75,33

Índice vértico-transversal.

Número de cráneos: 9.

81	82	88	91	92	93	95	97	100	Índice medio.
1	1	1	1	1	1	1	1	1	91,00

Índice fronto-transversal máximo.

Número de cráneos: 9.

59	62	63	64	65	66	68	Índice medio.
1	2	2	1	1	1	1	63,55

Índice del orificio occipital.

Número de cráneos: 9.

82	83	87	89	90	91	94	Índice medio.
2	1	1	1	1	2	1	87,66

Índice facial total de Broca (1)

Número de cráneos: 8.

93	96	97	100	102	103	Índice medio.
1	2	1	2	1	1	98.37

Índice facial de Virchow (1)

Número de cráneos: 8.

109	117	119	120	131	140	143	144	Índice medio.
1	1	1	1	1	1	1	1	127,87

Índice orbitario.

Número de cráneos: 9.

79	85	86	89	90	91	92	94	Índice medio.
1	1	1	1	1	2	1	1	88.55

Índice nasal.

Número de cráneos: 9.

36	41	43	44	47	55	56	Índice medio.
1	1	1	1	2	1	2	47,22

Índice palatino.

Número de cráneos: 9.

66	72	77	81	86	87	88	96	Índice medio.
1	1	1	2	1	1	1	1	81,55

(1) En esta serie hay 8 cráneos en vez de 9, por faltarle á uno la mandíbula inferior.


UNIVERSIDAD DE SEVILLA
BUS
600047922

Índice mandibular. (1)

Número de cráneos: 8.

40	42	48	50	51	53	Índice medio.
1	1	1	3	1	1	48.00

BRAQUICÉFALOS.

Número de cráneos: 1.

Índice transverso-longitudinal..........	86,50
— vértico-longitudinal.	86,50
— vértico-transversal..............	100,00
— fronto-transversal máximo.......	67,23
— del orificio occipital.............	85,29
— facial total de Broca............	91,79
— — de Virchow...............	123,91
— orbitario........................	87,17
— nasal..........................	54,16
— palatino.	65,45
— mandibular....................	49,35

(1) A uno de los cráneos de esta serie le falta la mandíbula inferior, por lo que sólo hay 8 en esta serie.